

(12) DESCRIPTION OF THE INVENTION  
for the Russian Federation Patent

---

5

(14) Publication Date: 1995.07.25	(71) Applicants: Gennady Ivanovich
(21) Application No.: 93035183/33	Judenich
(22) Filing Date: 1993.07.06	(72) Inventors: Gennady Ivanovich
(46) Claims Publication Date: 1995.07.25	Judenich
(56) Analogues of the invention: 1. GB	(73) Patentees: Gennady Ivanovich
2134559, E 04B 1/345 1984. 2. US 4663898, E 04B	Judenich
1/32, 1987. 3. USSR 1643689, E 04H 3/22, 1991. 4.	
USSR 26426, E 04H 3/22, 1932	

(54) CONSTRUCTION FOR SHOW EVENTS

Abstract

10 The invention relates to building structures, specifically, constructions for show events. The object of the invention is to provide background images with the aim to enhance the illusion of reality during show events and at the same time to extend its functional capabilities. The construction includes a foundation and a main dome-shaped building having a wall and a roof. Installed on the foundation inside the main building is a  
15 second building formed of a framework of smaller size which wall and at least a part of the roof are dome-shaped and have a recess connecting the internal space of the second and the main buildings. Means for projecting information are installed in the main building.

Field of the Invention

20 The invention relates to building structures, in particular, constructions for show events. The invention can be used for demonstration of films, video films, carrying out performances and concerts, as well as for educational events and for training.

### Background Art

Known are inflatable constructions used for discotheques. Such constructions contain a dome-shaped hall having an entrance in the form of air lock. The floor is an inflatable cellular structure. Installed inside the hall are light and/or sound sources [1].

5 Such constructions cannot ensure demonstration of a wide range of information, visual and aural information, and cannot form an illusion of existing reality for the spectators. Further known are dome-shaped buildings easily adaptable for show events. The building has a round form in plan view, its foundation represents support slabs at the ends of bearing ribs forming the building framework. The building roof and walls are  
10 formed by a roof covering attached to the ribs [2].

The functional capabilities of such constructions are limited and they are used for show events in the ordinary way.

Further known are buildings for show events, comprising an entrance terrace adjoining a face wall a part of which is made of transparent material. The entrance terrace  
15 is composed of the central and side parts. The building has an arch bent towards the side opposite to the face wall, having portal-type supports installed in parallel rows at the entrance terrace side and rigidly connected between each other and with the building by means of braces, the transparent face part of the wall is concave and is within the central part of the entrance terrace [3]. The functional capabilities of such constructions are limited  
20 because the information is demonstrated on the foreground only.

Known are theatre buildings having dome-shaped floors with a portal opening at which place a part of the dome-shaped roof is made liftable and with the same concave face surface as the remaining part of the dome. A picture is screened to said remaining part, as well as to the whole dome floor [4]. Such dome-shaped roof design increases the  
25 surface of the screened picture, but it is impossible to provide two grounds.

### Disclosure of the Invention

The object of the invention is to provide a background image so as to enhance illusion of reality during a show event carried out in the building and at the same time to  
30 extend its functional capabilities.

Said object is achieved by providing a second building installed inside a main building on its foundation, the main building having walls and floor and is dome shaped. The second building is formed by a smaller framework which wall and at least a part of the

roof is dome-shaped and have a recess connecting the inside spaces of the second and main buildings, and ensuring interaction of the second building with appliances for demonstration of information located in the main building.

The wall of the second building preferably adjoins a portion of the main building wall.

The claimed construction for show events has a great difference and novelty consisting in a combination of two buildings integrated into each other, which makes it possible to change the information content received by spectators, making its perception more illusion-real, as well as to expand functional capabilities of both buildings and of the construction as a whole.

#### Brief Description of Drawings

Fig.1 illustrates a front view of the construction for show events.

Fig.2 illustrates the same construction from above.

Fig.3 illustrates the same construction from inside of the auditorium.

Fig.4 illustrates the same construction in general view.

Fig.5 illustrates the same construction used for training purposes.

#### Embodiments of the Invention

The construction for show events comprises a dome-shaped main building 1 (fig.1), walls 2, and a roof 3 having, for example, a spherical form. Provided inside the building 1 is an additional enclosure forming a second building 4 which is of the same shape as the building 1 and which is formed by a smaller framework 16 of longitudinal 17 and radial 18 ribs attached to a foundation 5 and to a roof 8 of the building 4. Both buildings 1 and 4 are installed on the common foundation 5. Inside the building 4 there is an auditorium 6. Walls 7 (fig.1 or 2) and at least a part of the roof 8 of the building 4 have a recess 9 (fig.2) which represents a limited space connecting inside spaces 10 and 11 of both buildings 1 and 4. Installed in the space 10 of the building 1 are means for demonstrating information, for example, a stage 12 and screens 13.

The walls 2 (fig.3) and 7 of the buildings 1 and 4 may not be in contact, but it is preferable that the walls 2 and 7 of the buildings 1 and 4 come in contact with each other at a certain length (figs 1 and 2), so as to increase a free space in the main building.

The free space 14 (fig.3) in the building 1 is used for installation of equipment (not shown) or as a lobby.

Fig.4 illustrates a general view of the construction, both buildings 1 and 4 of which are prefabricated. The framework 15 of the building 1 is covered with an opaque material, and the framework 16 of the building 4 has no covering at all or is covered with a transparent material, for example, with a net.

When the framework 16 of the building 4 is not provided with a covering, the information is projected only on the ribs 17, 18 of the framework 16 of the building 4. And the information projected on the walls 2 and the roof 3 of the main building 1 as well as on the net and ribs 17, 18 of the framework of the second building may either be constant or varying.

When the framework 16 of the building 4 is covered with a transparent material, the information is projected on the net and/or ribs 17, 18 of the framework 16 of the building 4 and is perceived by spectators as a single three-dimensional picture together with an action going on the stage 12 and pictures on the screens 13 of the main building 1. The walls 2 and roof 3 of the main building 1 may be used as additional surfaces for presentation of information, thus greatly increasing the information content available for spectators.

This kind of a building is easy adaptable for training purposes, for example, space purposes (Fig.5).

Located in the recess 9 of the building 4, for example, is a telescope 19 for observation of a starry sky 20 located on the internal surface of the wall 2 and the roof 3 of the building 1.

The walls 2 (fig.1) of the buildings 1 and 4 may be either prefabricated or monolithic.

The use of the claimed construction for show events results in the provision of two image grounds which increases the information content, making it more close to illusion-real in the spectators' perception. And the construction can be easily adapted for all kinds of purposes, such as performances or concerts, films and video films, training purposes, discotheques, circus, etc.

## CLAIMS

1. A construction for show events, comprising a foundation, a main dome-shaped building having walls and a roof, an additional enclosure installed therein, and means for projecting information, characterized in that a framework of the additional enclosure is dome-shaped at least at a portion of its surface, having an opening for connecting the inside space of the main building and of the additional enclosure, and the means for projecting information being located in the main building.
2. A construction of claim 1, characterized the framework of the additional enclosure at a portion of its perimeter is in contact with the wall of the main building.



(19) RU<sup>(11)</sup> 2 040 664<sup>(13)</sup> C1  
(51) МПК<sup>6</sup> E 04 H 3/22

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 93035183/33, 06.07.1993

(46) Дата публикации: 25.07.1995

(56) Ссылки: 1. Заявка Великобритании N 2134559, кл. E 04B 1/345, 1984.2. Патент США N 4663898, кл. E 04B 1/32, 1987.3. Авторское свидетельство СССР N 1643689, кл. E 04H 3/22, 1991.4. Авторское свидетельство СССР N 26426, кл. E 04H 3/22, 1932.

(71) Заявитель:

Юденич Геннадий Иванович

(72) Изобретатель: Юденич Геннадий Иванович

(73) Патентообладатель:

Юденич Геннадий Иванович

(54) СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ЗРЕЛИЩНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ

(57) Реферат:

Изобретение относится к конструкциям зданий, более точно к сооружениям для зрелищных мероприятий. Цель изобретения создание второго плана изображения для повышения иллюзии реальности при проведении в сооружении зрелищных мероприятий и одновременного расширения его функциональных возможностей. Сооружение содержит фундамент и основное здание куполообразной формы, имеющее

стену и крышу. На фундаменте внутри основного здания расположено второе здание, сформированное каркасом меньших размеров, стена и по меньшей мере часть крыши которого имеют куполообразную форму с вырезом, связывающим полости второго и основного зданий, а приспособления для проецирования информации размещены в основном здании. 1 з.п. ф-лы, 5 ил.

RU 2 040 664 C1

RU 2 040 664 C1



(19) **RU** <sup>(11)</sup> **2 040 664** <sup>(13)</sup> **C1**  
(51) Int. Cl.<sup>6</sup> **E 04 H 3/22**

RUSSIAN AGENCY  
FOR PATENTS AND TRADEMARKS

(12) **ABSTRACT OF INVENTION**

(21), (22) Application: 93035183/33, 06.07.1993

(46) Date of publication: 25.07.1995

(71) Applicant:  
Judenich Gennadij Ivanovich

(72) Inventor: Judenich Gennadij Ivanovich

(73) Proprietor:  
Judenich Gennadij Ivanovich

(54) **CONSTRUCTION FOR SHOW BUSINESS**

(57) **Abstract:**

FIELD: civil engineering. SUBSTANCE: construction has a foundation and dome-shaped main building with a wall and a roof. The second building is installed on the foundation inside the main building. This one is formed on the basis of a skeleton of smaller size the wall and at

least a part of roof of which are dome-shaped with a cut that links cavities of the second building and the main one. Fixtures to project information are placed in the main building. EFFECT: creation of image background to improve illusion of the reality during shows. 2 cl, 5 dwg

RU 2040664 C1

RU 2040664 C1

Изобретение относится к конструкции зданий, касается сооружений для зрелищных мероприятий.

Изобретение может применяться для демонстрации кино- и видеофильмов, для проведения спектаклей и концертов, а также для проведения учебных мероприятий и для тренажа.

Известны сооружения надувного типа, предназначенные для дискотек. Они содержат куполообразный зал, имеющий вход в виде воздушного затвора. Полom является надувная ячеистая конструкция. Внутри зала расположены источники света и/или звука [1]

Такие сооружения не обеспечивают показа широкого круга информации, визуальной и слуховой, и не формируют иллюзии реальности происходящего для зрителя.

Известны также здания купольного типа, которые легко приспособить для проведения зрелищных мероприятий. Здание имеет круглую форму в плане, его фундаментом служат опорные плиты на концах несущих ребер, образующих каркас здания. Крыша и стены здания образованы закрепленным на ребрах кровельным покрытием [2]

Функциональные возможности таких сооружений ограничены и их используют обычным образом для проведения зрелищных мероприятий.

Известны здания зрелищного сооружения, включающие входную террасу, примыкающие к фасадной стене, выполненной с участком из светопрозрачного материала. Входная терраса выполнена составной из центральной и боковых частей. Здание выполнено с аркой, выгнутой в сторону, противоположную фасадной стене с опорами в виде порталов, установленных параллельными рядами на боковых частях входной террасы и жестко соединенных между собой и со зданием связями, при этом участок фасадной стены из светопрозрачного материала выполнен вогнутым и размещен в пределах центральной части входной террасы [3]

Функциональные возможности таких конструкций ограничены подачей информации одним планом.

Известны театральные здания, имеющие куполообразные перекрытия с порталным отверстием, в месте расположения которого часть купольного перекрытия выполнена подъемной и ей придана такая же вогнутая лицевая поверхность, как и остальной части купола, на которую, как и на все купольное перекрытие, проецируется изображение [4]

Такая конструкция купольного перекрытия увеличивает плоскость проецируемого изображения, в ней невозможно создание двух изобразительных планов.

Целью изобретения является создание второго плана изображения для повышения иллюзии реальности при проведении в сооружении зрелищных мероприятий и одновременного расширения его функциональных возможностей.

Цель достигается тем, что в сооружении для зрелищных мероприятий, содержащем фундамент и основное здание куполообразной формы, имеющее стены и крышу, и расположенное на фундаменте, на фундаменте внутри основного здания расположено второе здание, сформированное каркасом меньших размеров, стена и по меньшей мере часть крыши которого имеют

куполообразную форму с вырезом, связывающим полости второго и основного зданий и обеспечивающим взаимодействие второго здания с приспособлениями для демонстрации информации, размещенными в основном здании.

Целесообразно, чтобы стена второго здания примыкала на некотором участке к стене основного здания.

Предлагаемое сооружение для зрелищных мероприятий обладает существенным отличием и новизной, заключающимися в комбинации двух встроенных одно в другое зданий, что позволяет изменять объем поступающей информации к зрителю, приближая ее восприятие к иллюзорно-реальной, а также расширить функциональные возможности обоих зданий и всего сооружения в целом.

На фиг. 1 изображена схема сооружения для зрелищных мероприятий, вид спереди; на фиг. 2 то же, вид сверху; на фиг. 3 то же, вид из зрительного зала; на фиг. 4 то же, общий вид; на фиг. 5 то же сооружение, являющееся тренажером.

Сооружение для зрелищных мероприятий содержит основное здание 1 (фиг.1) куполообразной формы, стены 2 и крыша 3 которого имеют, например, сферическую форму. Внутри здания 1 расположено дополнительное ограждение, образующее второе здание 4, одинаковое по форме с основным зданием 1 и сформированное каркасом 16 меньших размеров из продольных 17 и радиальных 18 ребер, прикрепленных к фундаменту 5 и крыше 8 здания 4. Оба здания 1, 4 установлены на общем фундаменте 5. Внутри здания 4 располагается зрительный зал 6.

Стены 7 (фиг.1 или 2) и по меньшей мере часть крыши 8 здания 4 имеют вырез 9 (фиг.2), представляющий собой ограниченное пространство, которое связывает полости 10 и 11 обоих зданий 1 и 4. В полости 10 здания 1 располагаются приспособления для демонстрации информации, например, сцена 12 и экраны 13.

Стены 2 (фиг.3) и 7 зданий 1, 4 могут не соприкасаться, однако для увеличения свободного пространства внутри основного здания 2 удобно, чтобы стены 2 и 7 зданий 1 и 4 примыкали одна к другой на некотором участке (фиг.1 и 2).

Свободное пространство 14 (фиг.3) в здании 1 используется для размещения необходимого оборудования (на чертежах не показано) или в качестве фойе.

На фиг.4 показан общий вид всего сооружения, в котором оба здания 1 и 4 выполнены сборными. Каркас 15 здания 1 покрыт непрозрачным материалом, а каркас 16 здания 4 не покрыт совсем или покрывается прозрачным материалом, например сеткой.

В случае, когда каркас 16 здания 4 не имеет покрытия, информация подается только на ребра 17, 18 каркаса 16 здания 4. При этом подаваемая информация на стены 2 и крышу 3 основного здания 1, а также на сетку и ребра 17, 18 каркаса второго здания может быть как постоянной, так и изменяемой.

В случае, когда каркас 16 здания 4 покрыт прозрачным материалом, информация подается на сетку и/или ребра 17, 18 каркаса 16 здания 4 и воспринимается зрителем как



RU 2040664 C1

единое объемное изображение в совокупности с происходящим действием на сцене 12 и изображением на экранах 13 основного здания 1, а стены 2 и крыша 3 основного здания 1 могут служить дополнительными поверхностями для демонстрации информации, что позволяет резко увеличить количество информации, доступной зрителю.

Такое сооружение легко приспособить для применения в качестве тренажеров, например для космических целей (фиг.5).

В вырезе 9' здания 4 расположен, например, телескоп 19 для наблюдения за звездным небом 20, располагаемым на внутренней поверхности стен 2 и крыши 3 здания 1.

Стены 2 (фиг.1), 7 зданий 1 и 4 можно выполнить любым известным образом, например, сборными или монолитными.

Применение предлагаемого сооружения для зрелищных мероприятий за счет создания двух изобразительных планов позволяет увеличить количество подаваемой информации, что изменяет ее восприятие

зрителями, приближая к иллюзорно-реальной. Кроме того сооружение легко использовать для самых различных целей: проведение спектаклей или концертов, демонстрация кино- и видеофильмов, в качестве тренажера, проведение дискотек, цирка и так далее.

#### Формула изобретения:

1. СООРУЖЕНИЕ ДЛЯ ЗРЕЛИЩНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, включающее фундамент, основное куполообразное здание со стенами и крышей, установленное внутри него дополнительное ограждение, и приспособления для проецирования информации, отличающееся тем, что каркас дополнительного ограждения, по крайней мере на части поверхности выполнен куполообразным с проемом для связи полостей основного здания и дополнительного ограждения, а приспособления для проецирования информации размещены в основном здании.

2. Сооружение по п.1, отличающееся тем, что каркас дополнительного ограждения на части периметра примыкает к стене основного здания.

25

30

35

40

45

50

55

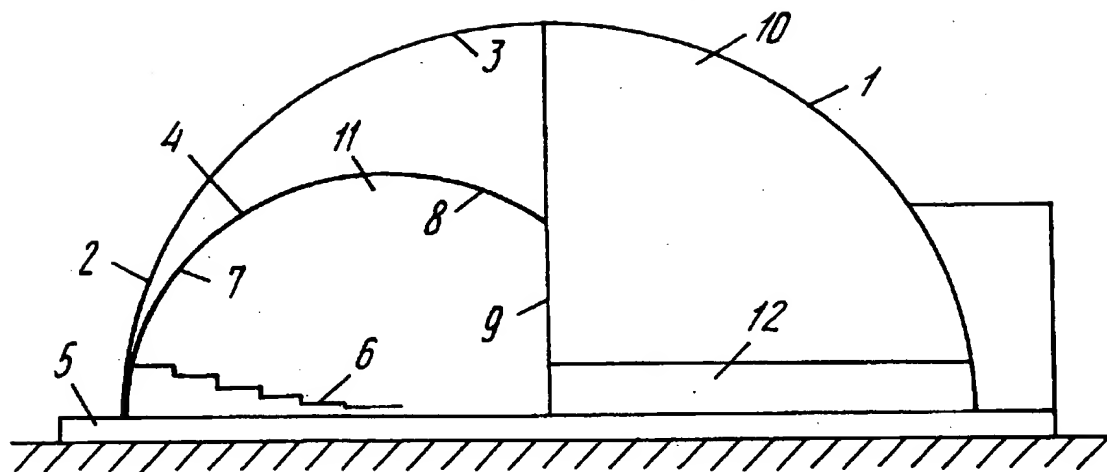
60

-4-

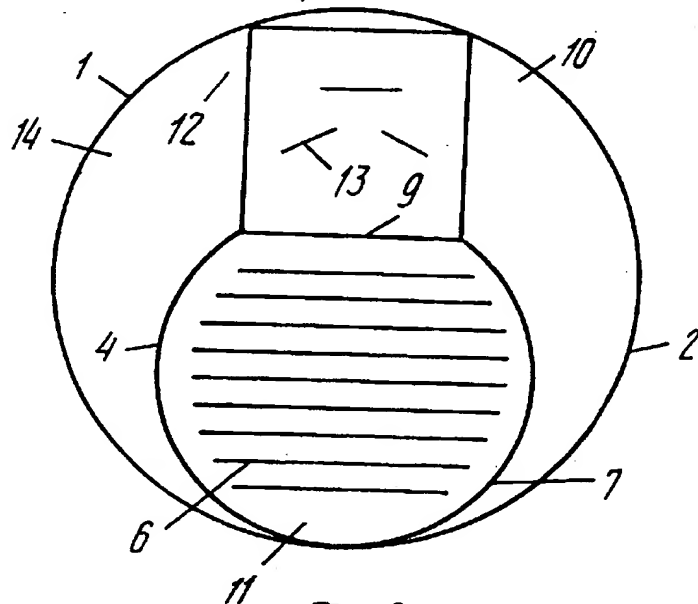
RU 2040664 C1

RU 2040664 C1

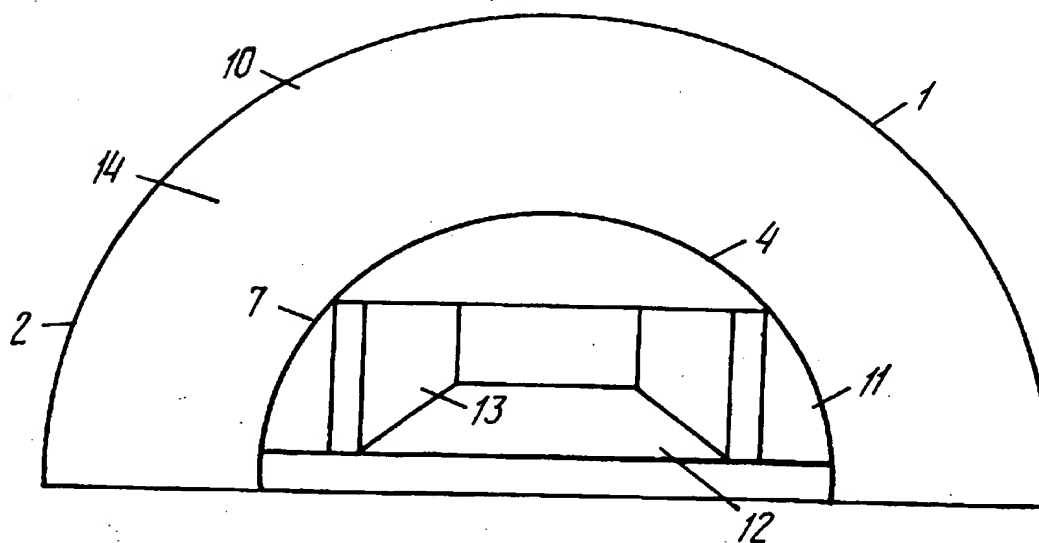
RU 2040664 C1



Фиг.1

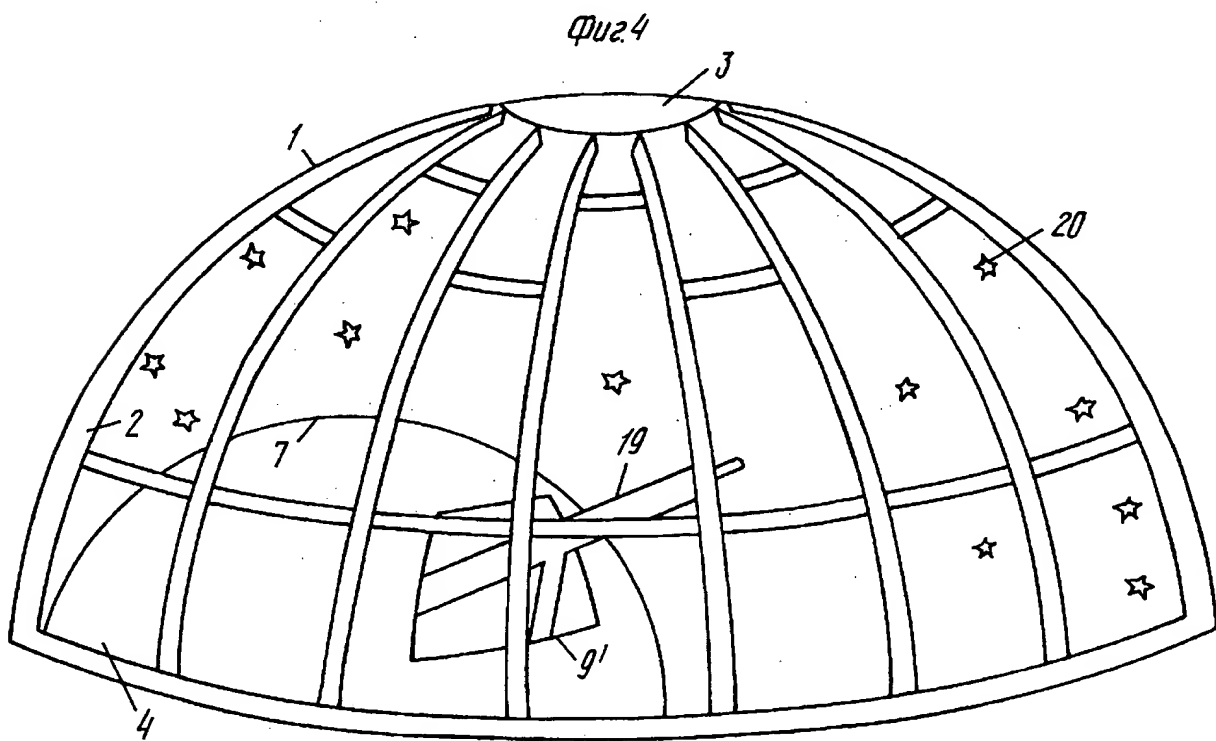
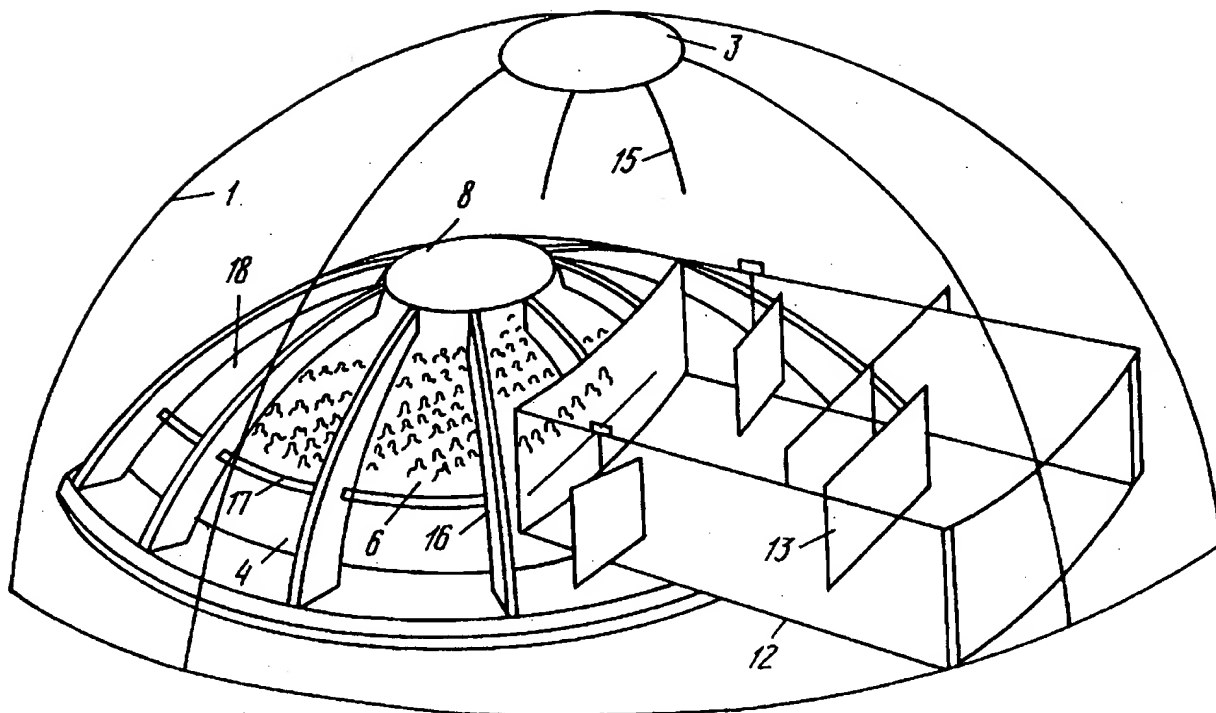


Фиг.2



Фиг.3

RU 2040664 C1



Фиг. 5

RU 2040664 C1



(19) RU (11) 2 116 097 (13) C1  
(51) МПК<sup>6</sup> А 63 В 21/00, Е 04 Н 3/16

РОССИЙСКОЕ АГЕНТСТВО  
ПО ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

(21), (22) Заявка: 97115926/12, 24.09.1997

(46) Дата публикации: 27.07.1998

(56) Ссылки: Богданов Я.М. и др. Гигиена. - М.: Физкультура и спорт, 1966, с.89 - 93. Кедров В.С. Купально-плавательные сооружения. - М.: Министерство коммунального хозяйства РСФСР. 1957, с.16 - 20.

(71) Заявитель:  
Волков Николай Петрович,  
Шаклеин Вячеслав Михайлович

(72) Изобретатель: Волков Н.П.,  
Шаклеин В.М., Бобровских А.В.

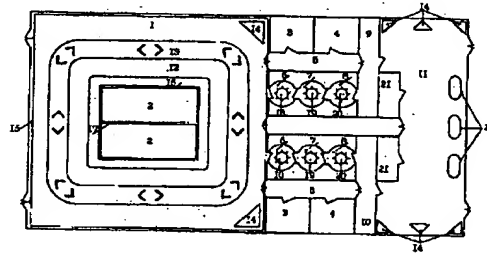
(73) Патентообладатель:  
Волков Николай Петрович,  
Шаклеин Вячеслав Михайлович

(54) СПОСОБ КРУГЛОГОДИЧНОГО КОМПЛЕКСНОГО ЗАКАЛИВАНИЯ И ЛЕДЯНОЙ БАССЕЙН С ОТДЕЛЕНИЯМИ РУССКОЙ БАНИ И ФИНСКОЙ САУНЫ, ФИТОБЛОКОМ И УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ДЛЯ ЕГО МЕТОДИЧНОГО ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ

(57) Реферат:

Изобретение относится к спорту и обеспечивает повышение интенсивности адаптации организма человека к температурным факторам при применении широкого спектра закаливающих процедур. Способ круглогодичного комплексного закаливания включает осуществления занятий с проведением закаливающих тренировок, выполнение упражнений при воздействии водно-воздушной среды при регулировании и контрастных температур, плавание, проведение физиопроцедур, воздействие ультрафиолетового излучения и использование фитосреды. Бассейн для круглогодичного использования содержит здание с плавательной ванной, разминочно-спортивный зал, санитарно-технический узел, герметичные проходы, отделение русской бани и финской сауны с предбанником, зеркальные

воздушно-адаптационные гроты, источники минерализации воды, аэрации и ультрафиолетовой инсоляции воздуха, две беговые дорожки, одна из которых выполнена ледяной с препятствиями, холодильные и нагревательные установки, фитоблок, контрольно-измерительные приборы, прозрачную перегородку, приспособления для массажа. 2 с. и 6 з.п. ф-лы, 1 ил.



RU 2 116 097 C1

RU 2 116 097 C1